

۳ هدیه
رایگان

کتاب ۱۰ جهش

دوره تندخوانی

سه بعد موفقیت در کنکور

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

کاملاً رایگان
از ما هدیه
بگیرید.

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴



مهدی براتی

نویسنده کتاب ۱۰ جهش طلایی تارته ۱۰۰
۱۸ سال تجربه تخصصی مشاوره تحصیلی
سرگروه توسعه شایستگی استان خوزستان
مشاور صدها رتبه برتر در کنکور

برای دریافت کلمه ۱۰ جهش را پیامک کنید

کانال تلگرام و شاد: mehdibaratimoshaver

مهدی برای معمار ذهن رتبه ساز ۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

۳ هدیه بی نظیر را به صورت کاملاً

رایگان از ما بگیرید.

چاپ دوم

۱۰ جهش طلایی

تا رتبه ۱۰۰

خودآموز برنامه ریزی در یک ساعت
انتخاب های سرنوشت ساز
مطالعه صحیح، هنر است
کمتر بخوانید، بیشتر تست بزنید
خدا حافظی با فراموشی
همیشه با انگیزه باشید
شبانه روز ۲۸ ساعت است!
چگونه تند خوان شوید
راز داشتن ذهن قدرتمند و بدون دغدغه
تمرکز بودا، حافظه اینشتین

مهدی برای

۱- کتاب ۱۰ جهش طلایی تا رتبه ۱۰۰

به همراه
۱۹۹ هزار تومان
هدیه

توجه: کاملاً رایگان

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

www.moshaversubz.com

تند خوانی ویژه کنکور

چگونه در سال کنکور در سریع ترین زمان تندخوان شویم؟

مدرس: مهدی برای
ویژه ی دانش آموزان
دانشجویان و مشاوران

۳- دوره تندخوانی ویژه کنکور

دوره ۳ بعد موفقیت در کنکور

- ✓ اصول مطالعه
(روش مطالعه و بودجه بندی و اهمیت هر درس ۱۳ قسمت)
- ✓ مهارت های مطالعه
(اصول تست زنی، آزمون دادن، خلاصه نویسی و ... ۱۴ قسمت)
- ✓ روانشناسی مطالعه
(مدیریت ذهن، کنترل استرس، تبیلی، افزایش عزت نفس و خودشناسی و ... ۲۶ قسمت)

مدرس: مهدی برای
موزه، دانش، آهنگ

۲- سه بعد موفقیت در کنکور

به کانال ما در شاد و یا تلگرام بپیوندید .

[@mehdibaratimoshaver](https://www.instagram.com/mehdibaratimoshaver)

مرجع دانلود سوالات مفهومی ویژه نمره ۲۰ نهایی از سرگروه های درسی

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

1	نوبت دوم خرداد 1402 زمان آزمون 90 دقیقه دبیر: اکبرنیا	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش بجنورد دبیرستان نمونه 9 دی	آزمون درس ریاضی و آمار نام و نام خانوادگی: کلاس دهم انسانی											
1	1- درستی یا نا درستی هر عبارت را مشخص کنید الف) معادله $3x^2 - 12 = 0$ ریشه مضاعف دارد. ص. غ ب) در معادله $3x^2 - 6x + 12 = 0$ حاصل جمع ریشه ها برابر 4 است. ص. غ ج) مختصات رأس سهمی $y = x^2 + 2x - 1$ نقطه (2و1) است ص. غ د) میانگین در هر جامعه آماری منحصر به فرد است. ص. غ													
1	2- کامل کنید الف) نمودار حبابی برای نمایش متغیر عددی در یک نمودار به کار می رود ب) تقریباً 96 درصد از مشاهدات در فاصله از میانگین هستند.													
3	3- معادله های زیر را حل کنید. الف) دو برابر عددی بعلاوه یک مساوی پنج برابر همان عدد منهای چهار است ان عدد کدام است. ب) $3x^2 + 5x - 2 = 0$ ج) $\frac{x-2}{x} = \frac{x-4}{x+3}$													
1	4- برای تابع زیر که با زوج مرتب نمایش داده شده جدول را کامل کنید <table border="1" data-bbox="289 1260 1349 1470"> <thead> <tr> <th>نمایش مختصاتی</th><th>توصیفی</th><th>نمایش پیکانی</th><th>ضابطه</th><th>زوج مرتب</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>(1و-1) و (4و-2) و (9و-3)</td></tr> </tbody> </table>			نمایش مختصاتی	توصیفی	نمایش پیکانی	ضابطه	زوج مرتب					(1و-1) و (4و-2) و (9و-3)	
نمایش مختصاتی	توصیفی	نمایش پیکانی	ضابطه	زوج مرتب										
				(1و-1) و (4و-2) و (9و-3)										
1	5- اگر $\{(3,a-1), (a-2,2), (3,5), (5,3), (4,b+3)\}$ یک تابع باشد مقادیر a و b را مشخص کنید.													
1	6- با توجه به ضابطه و دامنه تابع زیر برد تابع را مشخص کنید. $f: A \rightarrow B$ $f(x) = x^2 + x + 1$ $A = \{0, -1, 1, -3\}$													
1/5	7- ضابطه تابع خطی f که از نقاط (1و-4) و (3و0) می گذرد را بنویسید و نمودار آن را رسم کنید													

8-	نمودار تابع $y = -x^2 + 6x + 2$ را رسم کنید.	1/5														
9-	نوع متغیر های زیر را مشخص کنید. (الف) گروه خونی افراد (ب) شاخص توده بدنی (ج) مراحل رشد یک انسان (د) دمای هوای شهر بجنورد در روز های یک هفته بر حسب درجه سانتی گراد	1														
11-	روش های گرد آوری داده را بنویسید	1														
12-	دامنه تغییرات و واریانس و انحراف معیار داده های زیر را بدست آورید 17 و 9 و 14 و 10 و 5	1/5														
13-	نمودار جعبه ای داده های زیر را رسم کنید. 8 و 25 و 13 و 10 و 11 و 2 و 5	1/5														
14-	جدول زیر مربوط به نمرات سه درس علی و حمید است نمودار راداری این جدول را رسم کنید	1/5														
<table><tr><td></td><td>علی</td><td>حمید</td></tr><tr><td>ریاضی</td><td>18</td><td>12</td></tr><tr><td>ادبیات</td><td>14</td><td>16</td></tr><tr><td>عربی</td><td>12</td><td>14</td></tr></table>				علی	حمید	ریاضی	18	12	ادبیات	14	16	عربی	12	14		
	علی	حمید														
ریاضی	18	12														
ادبیات	14	16														
عربی	12	14														
15-	برای داده های زیر نمودار دایره ای را رسم کنید.	1/5														
<table><tr><td>دکتر</td><td>کارشناسی ارشد</td><td>کارشناسی</td><td>کارشناسی</td><td>کار دانی</td><td>دیپلم</td><td>میزان تحصیلات</td></tr><tr><td>5</td><td>20</td><td>30</td><td>40</td><td>25</td><td>تعداد افراد</td><td></td></tr></table>			دکتر	کارشناسی ارشد	کارشناسی	کارشناسی	کار دانی	دیپلم	میزان تحصیلات	5	20	30	40	25	تعداد افراد	
دکتر	کارشناسی ارشد	کارشناسی	کارشناسی	کار دانی	دیپلم	میزان تحصیلات										
5	20	30	40	25	تعداد افراد											
16-	تعریف کنید. اماره نمونه: متغیر:	1														

دبیرستان نمونه ۹ دی

پاسخنامه ریاضی

جلالی

-۱

الف) غ

ب) غ

ج) غ

د) ص

-۲

الف) ۳

ب) سه انحراف معیار

-۳

الف)

$$2x + 1 = x - 4$$

$$2x - x = -4 - 1$$

$$x = -5$$

ب)

$$\Delta = b^2 - 4ac = 25 + 24 = 49$$

$$x = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{-5 + 7}{6} = \frac{1}{3}$$

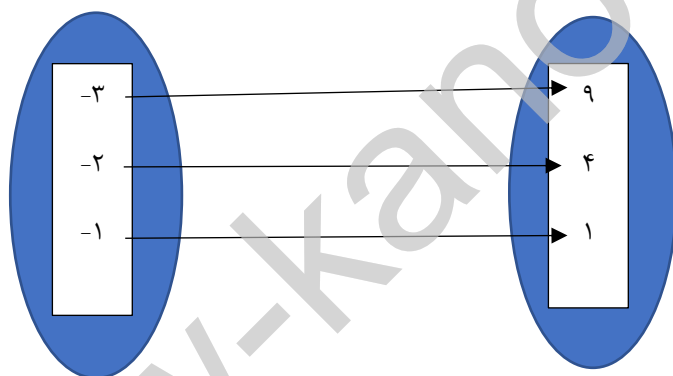
$$x = \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{-5 - 7}{6} = -2$$

(ج)

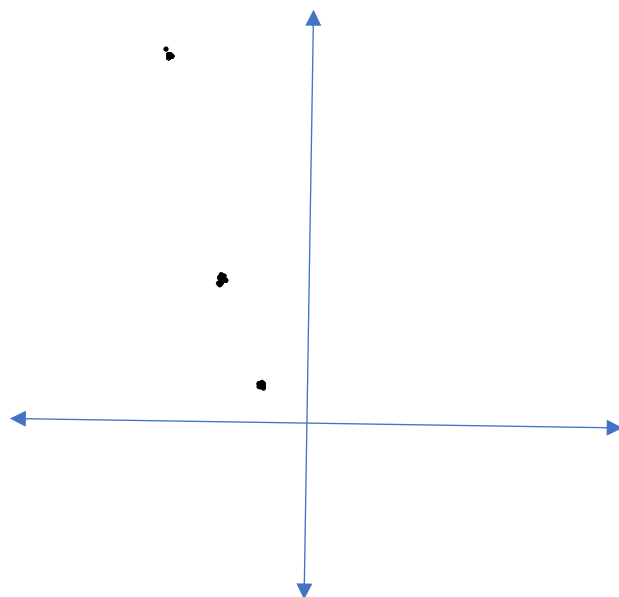
$$\begin{aligned}\frac{x-2}{x} - \frac{x-4}{x+3} &= 0 \\ \frac{(x-2)(x+3) - (x-4)(x)}{x(x+3)} &= \frac{x^2 + x - 6 - x^2 + 4}{x(x+3)} \\ &= \frac{x-2}{x(x+3)} = 0 \\ x-2 &= 0 \rightarrow x=2\end{aligned}$$

-۴

$$y = -3x - 2 = \text{خطایه}$$



تابعی است که به -۳، ۹، به -۲، ۴، و به -۱، ۱ را نسبت میدهد.



-٥

$$a - 1 = 5 \rightarrow a = 6$$

$$b + 3 = 2 \rightarrow b = -1$$

-٦

$$f(0) = 0^2 + 0 + 1 = 1$$

$$f(-1) = (-1)^2 + (-1) + 1 = 1$$

$$f(1) = 1^2 + 1 + 1 = 3$$

$$f(-3) = (-3)^2 + (-3) + 1 = 7$$

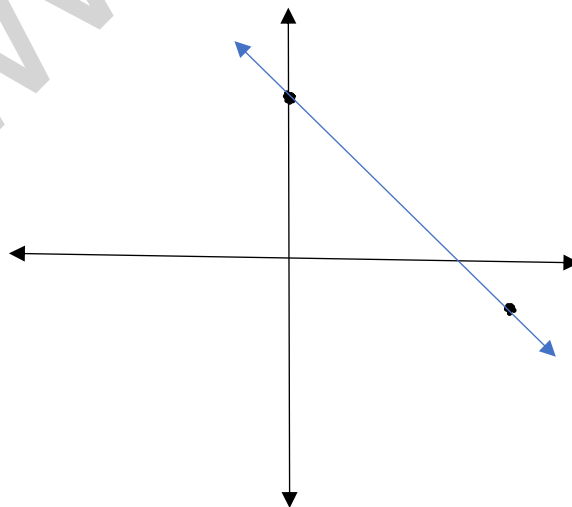
$$\{1, 3, 7\}$$

-٧

$$\text{شيب خط} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-1 - 3}{4 - 0} = -1$$

$$y = ax + b \rightarrow 3 = (0 * -1) + b \rightarrow b = 3$$

$$y = -x + 3$$



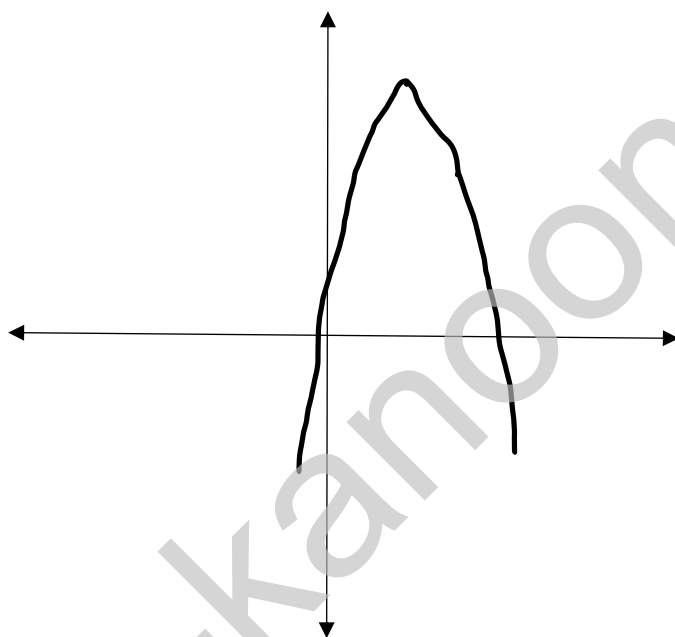
-۸

$$\text{طول راس سهمی} = \frac{-b}{2a} = \frac{-6}{-2} = 3$$

$$\text{عرض راس سهمی} = -(3)^2 + (6 * 3) + 2 = 11$$

محل برخورد سهمی با محور y (x را در تابع صفر میگذاریم): ۲

نقطه کمکی: (۵،۷) علامت a منفی است و تابع رو پایین است.



-۹

الف) کیفی اسمی

ب) کمی نسبی

ج) کیفی ترتیبی

د) کمی فاصله‌ای

-۱۰

-۱۱

مصاحبه، مشاهده، دادگان، پرسش نامه

-۱۲

$$\text{دامنه تغییرات} = 17 - 5 = 12$$

$$\text{میانگین} = \frac{5 + 10 + 14 + 9 + 17}{5} = 11$$

$$\text{واریانس} = \frac{(5 - 11)^2 + (10 - 11)^2 + (14 - 11)^2 + (9 - 11)^2 + (17 - 11)^2}{5}$$

$$= \frac{36 + 1 + 9 + 4 + 36}{5} = 17.2$$

$$\text{انحراف معیار} = \sqrt{17.2} = 4.14$$

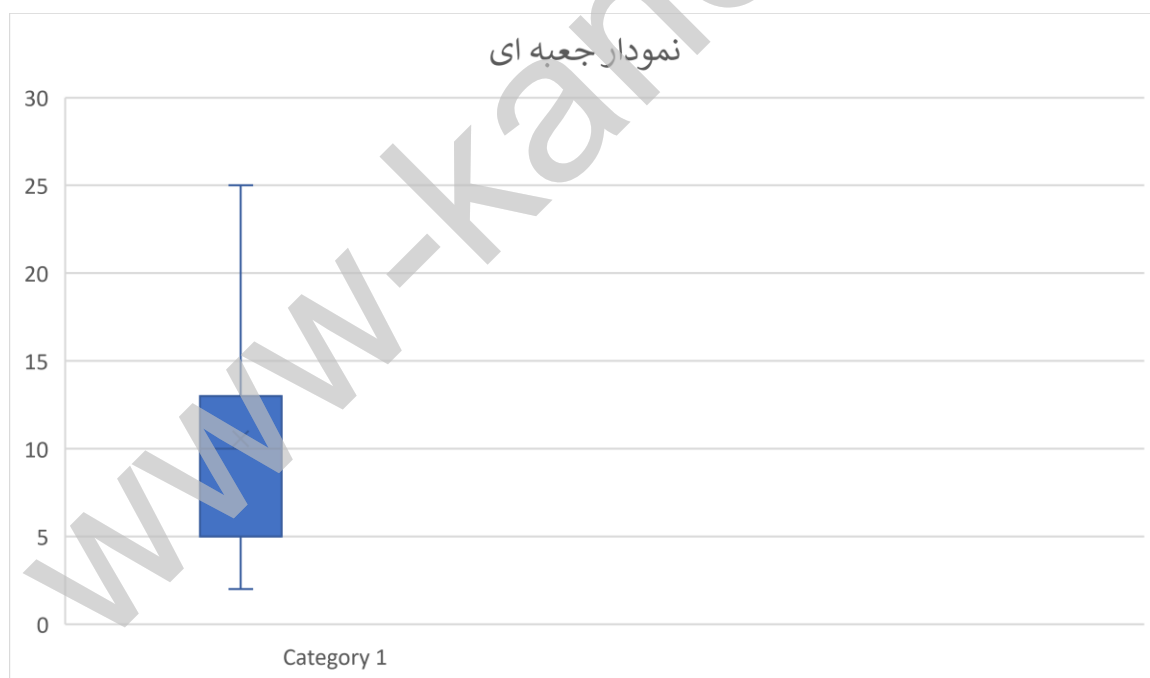
-۱۳

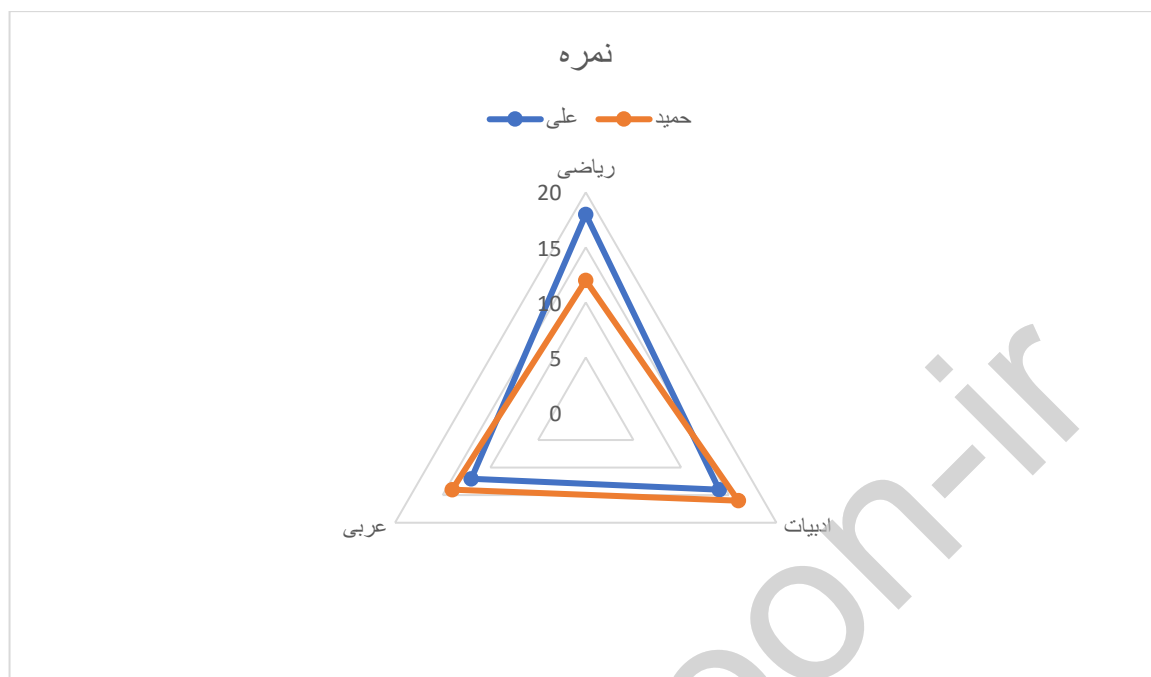
۲،۵،۸،۱۰،۱۱،۱۳،۲۵

Q1=5

Q2=10

Q3=13





$$25 + 40 + 30 + 20 + 5 = 120$$

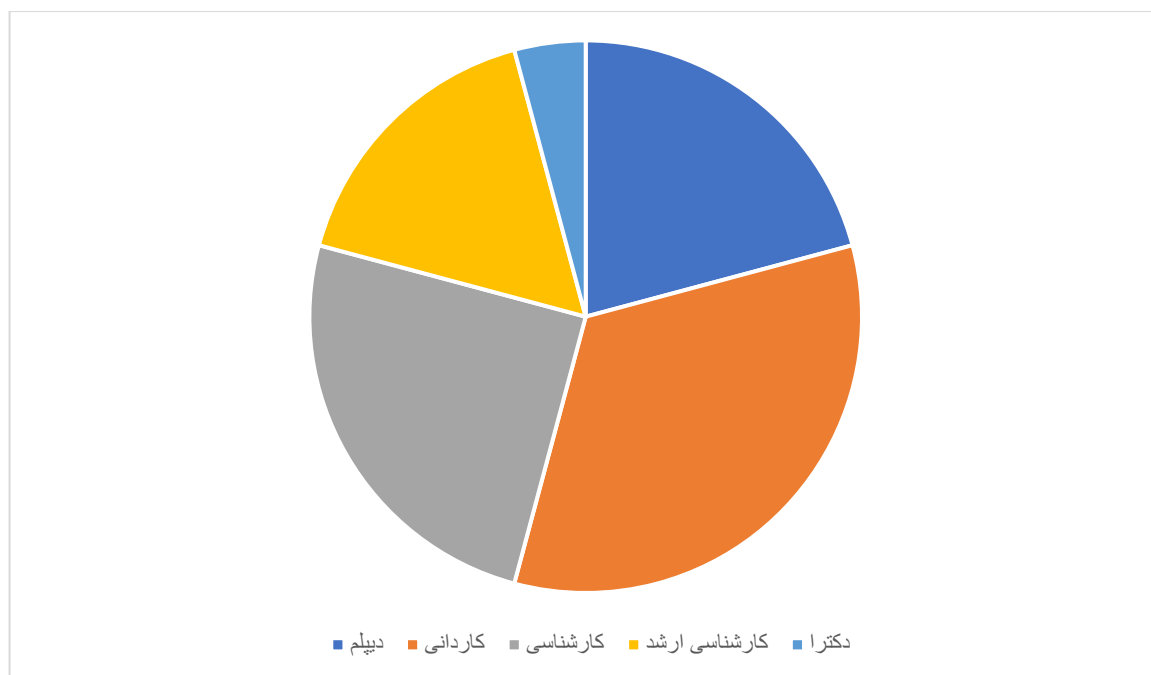
$$\frac{25}{120} * 360 = 75$$

$$\frac{40}{120} * 360 = 120$$

$$\frac{30}{120} * 360 = 90$$

$$\frac{20}{120} * 360 = 60$$

$$\frac{5}{120} * 360 = 15$$



۱۶-

آماره نمونه: مشخصه‌ای عددی است که توصیف کننده جنبه‌ای خاص از نمونه می‌باشد و از داده‌های نمونه به دست می‌آید.

متغیر: هر ویژگی از اشخاص یا اشیا که قرار است بررسی شود متغیر نام دارد.